Policarbonato 1000

Sistema modular corrugado translúcido de policarbonato celular protegido U.V. para cerramientos y cubiertas continuas o combinados con paneles aislantes

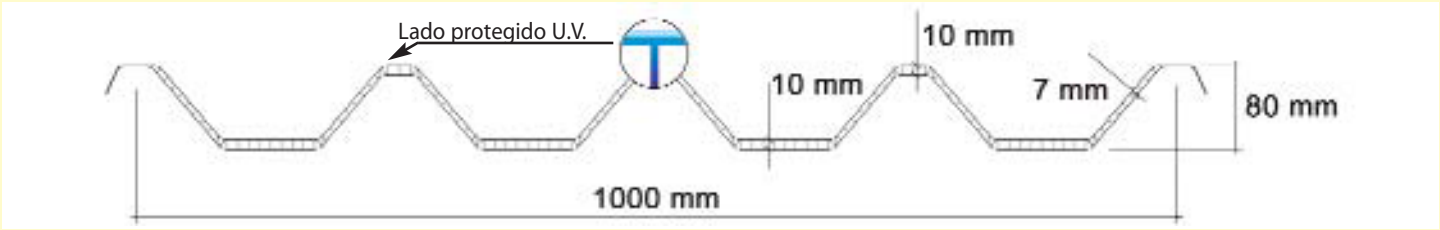
SOCOTEC

El sistema 1000 ha recibido:
"TEST 1200J" RESISTENCIA AL CHOQUE ACCIDENTAL- por parte SOCOTEC (F)

˚1000 es un sistema modular empleado en la construcción civil e industrial, para la realización de:

Lucernario cumbrera vierteaguas , ya que pueden sobreponerse perfectamente en todos los tipos principales de panel aislado para cubiertas; (inclinación mín.7%) ;
Cubiertas continua translùcidas (inclinación mín.7%) ;
Cubiertas curvas translùcidas (radio 3.300 y 6.000mm);
Paredes verticales translùcidas.

Está compuesto por paneles de policarbonato coextruido (protección UV) de doble pared, espesor 7-10mm y módulo 1000mm, altura greca 80mm.



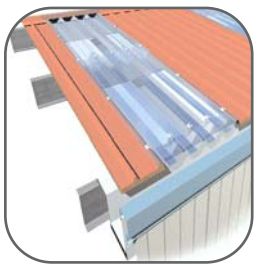
DEFINICIÓN

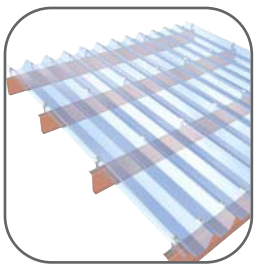
Tabique/cubierta compuesto/a por paneles de policarbonato coextruido (protección UV) de doble pared, espesor 7-10mm, módulo 1000mm, longitud max. 5.000mm, solapable, espesor variable 7-10mm.
Coeficiente de transmisión térmica K= 3,4 W/m ²K.

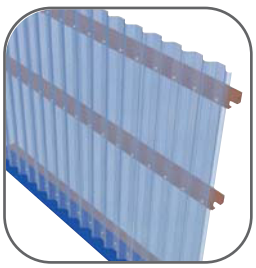
ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN	
Espesor	variable de 7÷10mm
Altura greca	80 mm
Estructura	2 paredes
Ancho útil (módulo)	1.000 mm

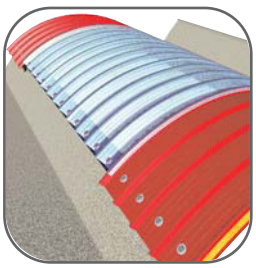
CARACTERÍSTICAS		
Protección contra rayos U.V.	COEXTRUSION	
Transmitancia térmica	2,9 Kcal/hm²°C	3,4 W/m ² °C
Transmisión de la luz	76% (cristal satinado)	55% (opal satinado)
Dilatación térmica lineal	6,5 x 10⁻⁵m/m°C	- (0,065mm/m°C)
Temperatura de empleo	-40 °C+120 °C	
Reacción al fuego	Clase1(ITALIA)	
Resistencia al choque accidental	1.200 Joules	

APLICACIÓN


Lucernario cumbrera vierteaguas


Cubiertas continuas


Paredes verticales

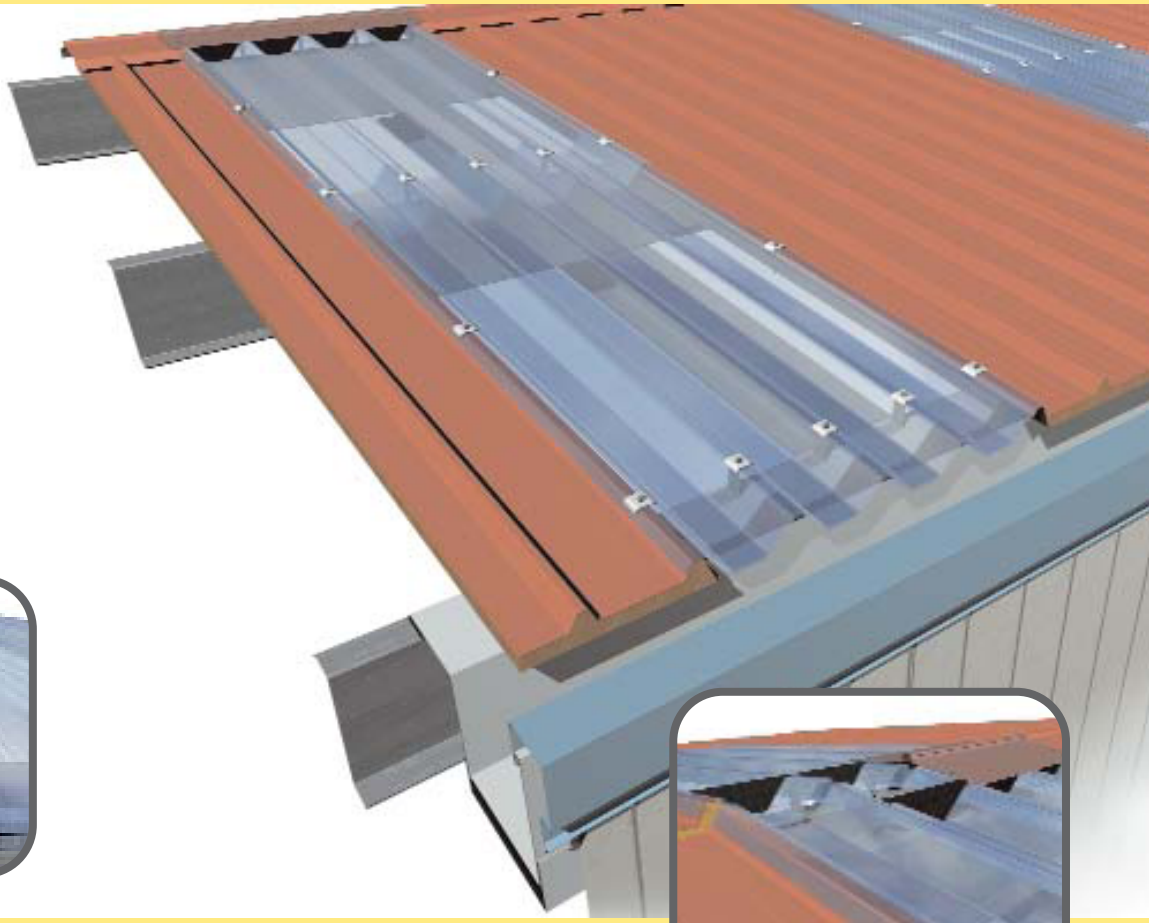

Cubiertas curvas

"LOS PUNTOS PRINCIPALES"

- ALTA RESISTENCIA A LAS CARGAS
  El diseño de la greca proporciona al perfil una alta resistencia a la carga.
- SOLAPE LONGITUDINAL
  El particular diseño de la greca permite al perfil adaptarse a todos los principales tipos de paneles para cubiertas.
- SOLAPE TRANSVERSAL
  arcoPlus ˚1000, es perfectamente solapable y permite la realización de cubiertas caballete-canalón también de notables dimensiones. (longitud max. aconsejada 5.000mm). Esta característica reduce las excesivas dilatación térmica en los puntos de fijación.
- TERMOSOLDADURA DE LOS PANELES
  arcoPlus ˚1000, se suministra termosoldado en las extremidades.
- TRANSMISIÓN DE LA LUZ
- FACTOR SOLAR
- RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. Y AL GRANIZO
- AISLAMIENTO TERMICO
  (consultar apartado "propiedades generales del producto" pag 6/7)

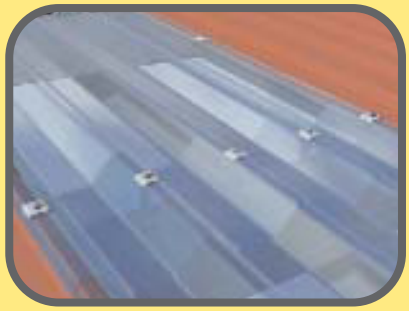
APLICACIÓN LUCERNARIO CUMBRERA VIERTEAGUAS

Paneles superpuestos lateralmente en paneles en forma de greca metálicos para cubierta. Inclinación mínima 7%.

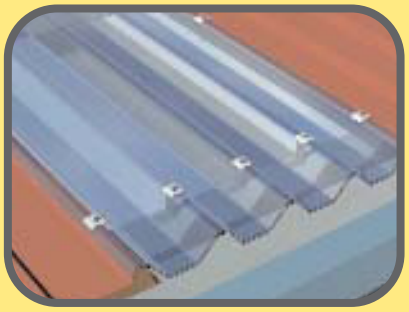


DETALLE SOLAPE LATERAL

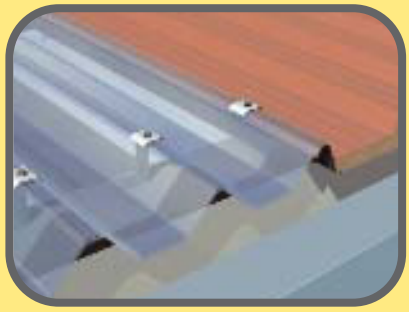
Detalle de cumbrera



Detalle solape transversal



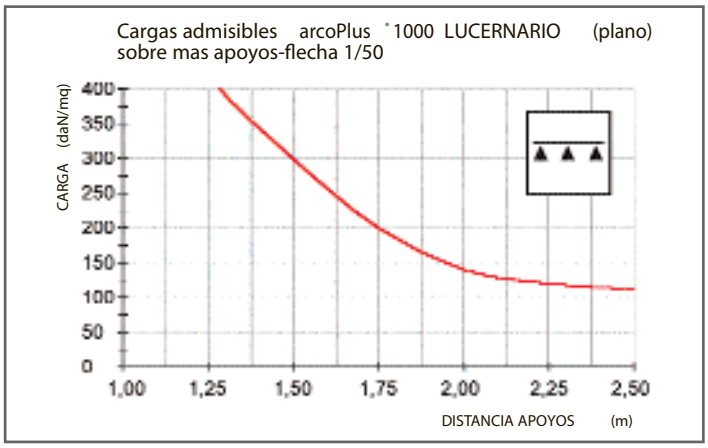
Detalle canalòn



Detalle fijación al canalón

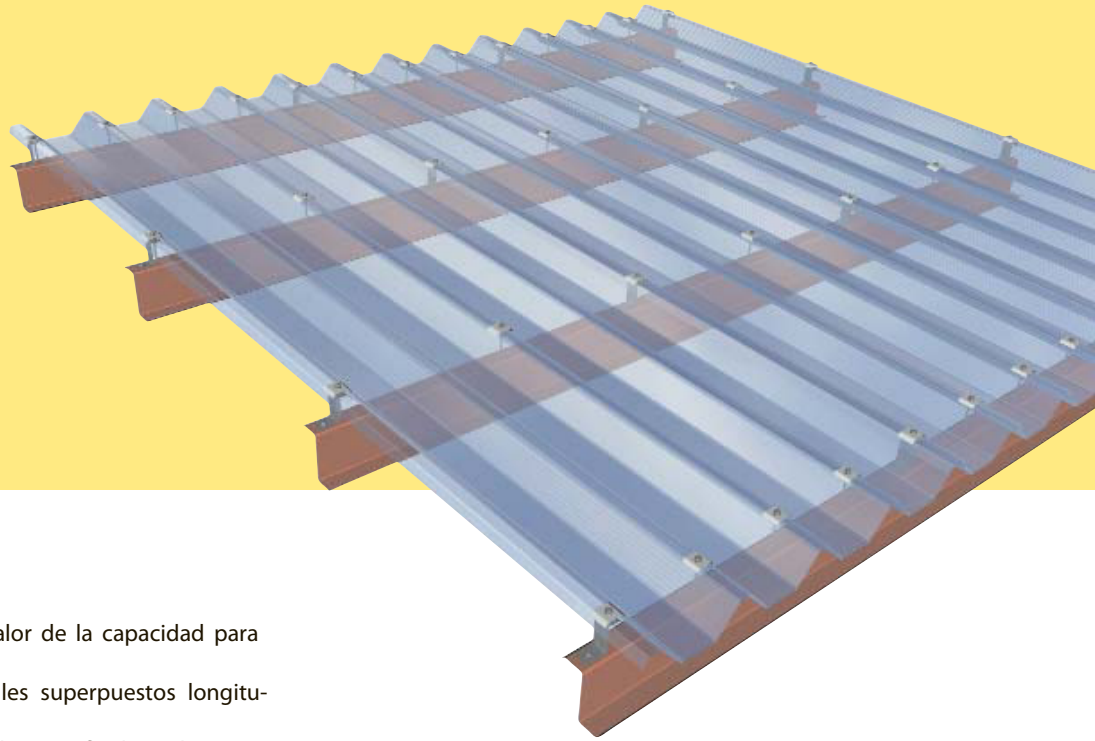
RESISTENCIA A LA CARGA

La elección de la distancia entre los apoyos depende de los valores de capacidad exigidos, la tabla que sigue, indica el valor de la capacidad para perfiles superpuestos fijados sobre más de dos apoyos.



APLICACIÓN SOBRE CUBIERTAS CONTINUAS

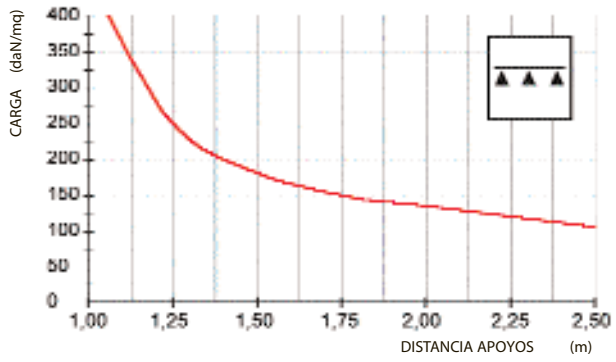
Realización de cubierta continua, mediante sobreposición lateral continua de los elementos. Inclinación mínima 7%.



RESISTENCIA A LA CARGA

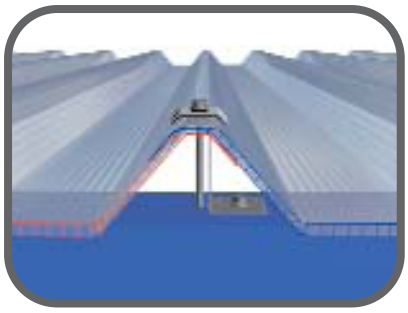
La elección de la distancia entre los apoyos depende de los valores de capacidad exigidos, la tabla que sigue, indica el valor de la capacidad para perfiles superpuestos longitudinalmente, fijados sobre más de dos apoyos:

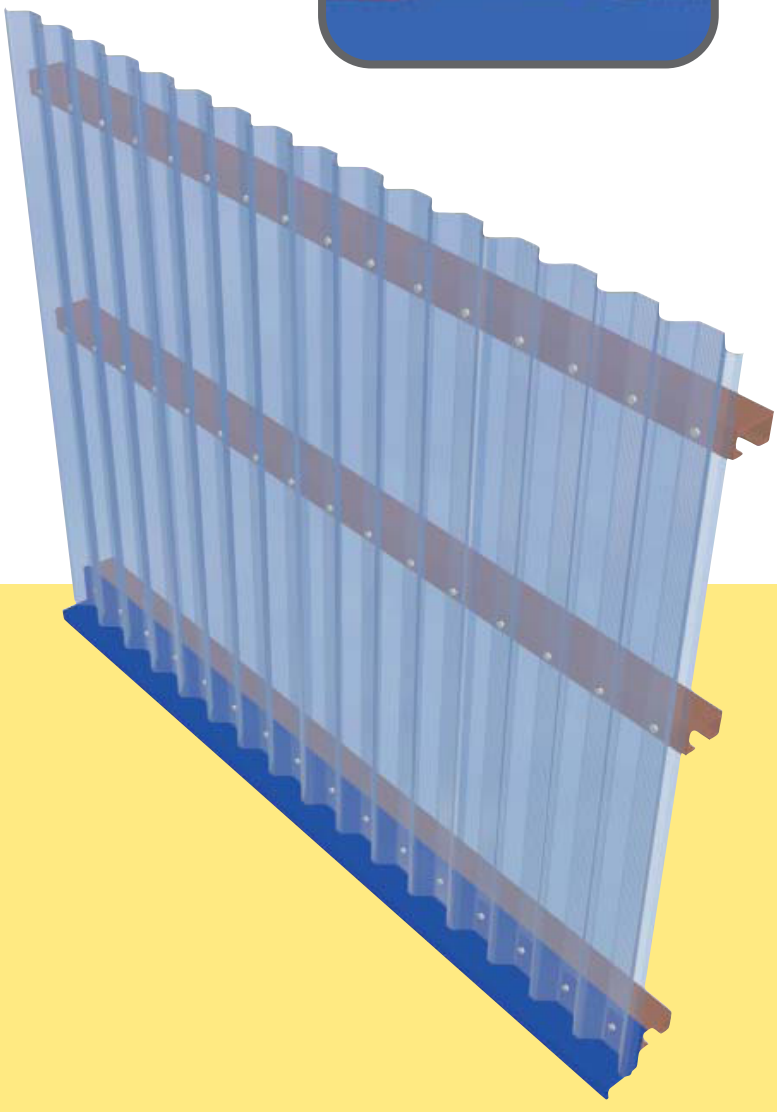
Cargas admisibles arcoPlus ˚1000 CUBIERTA - PARED CONTINUA
sobre mas apoyos-flecha 1/50



Los valores indicados se refieren al producto instalado según las prescripciones descritas en el Manual Técnico

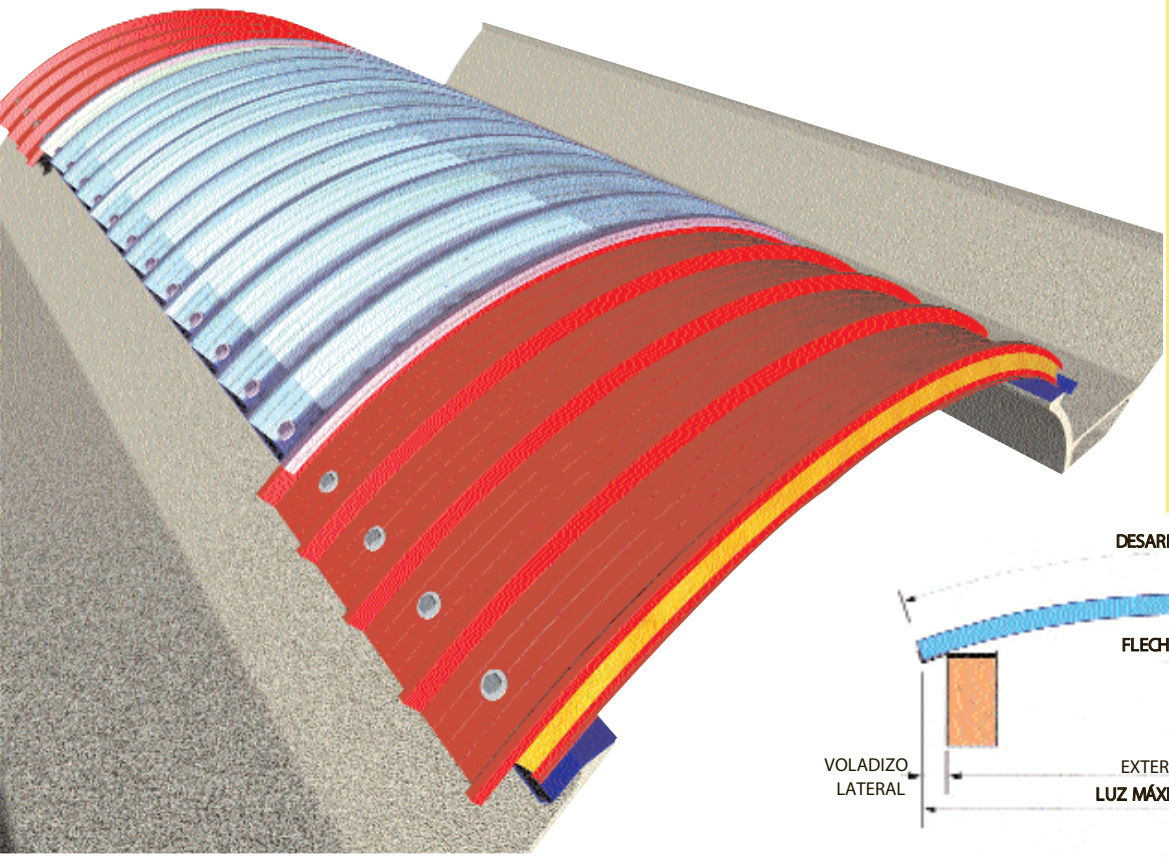
DETALLE SOLAPE PANEL





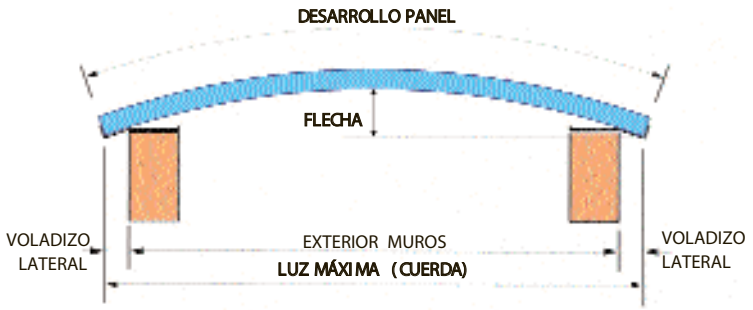
APLICACIÓN SOBRE PARED VERTICAL

Realización de pared vertical, mediante solape lateral continua de los elementos.



APLICACIÓN SOBRE CUBIERTAS CURVA

Realización de cubierta, mediante sobreposición lateral continua de los elementos con paneles en forma de greca metálicos para cubierta curva (radio 3.300mm y 6.000mm)



RESISTENCIA A LA CARGA

La elección de la distancia entre los apoyos depende de los valores de capacidad exigidos, la tabla que sigue, indica el valor de la capacidad para perfiles superpuestos longitudinalmente, fijados en los extremos en correspondencia a todos los paneles grecados.

APLICACIÓN:

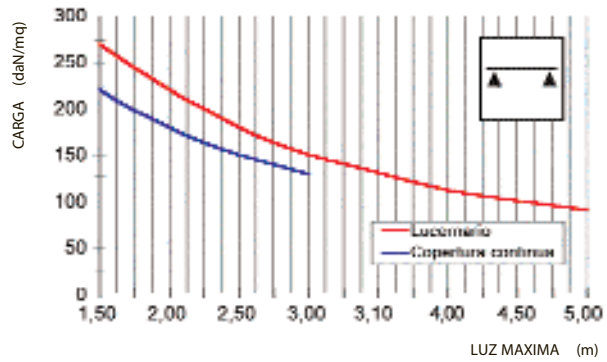
A SOLAPAR CON LOS PANELES AISLANTES

luz maxima 5.000mm

CUBIERTAS CONTINUA:

luz maxima 3.500mm

Cargas admisibles sobre dos apoyos-flecha 1/50 · 1000 CURVO R.3.300mm - R. 6.000mm



Los valores indicados se refieren al producto instalado según las prescripciones descritas en el Manual Técnico.

TABLA DESARROLLO

	RADIO 3.300mm		RADIO 6.000mm	
CUERDA	FLECHA	DESARROLLO	FLECHA	DESARROLLO
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.231
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.635	54	1.616
1.800	125	1.845	68	1.820
2.000	155	2.056	84	2.024
2.200	189	2.270	102	2.228
2.400	226	2.486	121	2.434
2.600	267	2.704	143	2.640
2.800	312	2.926	166	2.846
3.000	361	3.151	191	3.054
3.200	414	3.380	217	3.263
3.400	472	3.613	246	3.472
3.600	534	3.851	276	3.683
3.800	602	4.095	309	3.895
4.000	675	4.345	343	4.108
4.200	754	4.601	380	4.322
4.400	840	4.867	418	4.538
4.600	935	5.141	458	4.756
4.800	1.035	5.426	501	4.975

"LOS PUNTOS PRINCIPALES"

- SOLAPE LONGITUDINAL
  El diseño particular de la greca permite al perfil adaptarse a los principales tipos de paneles aislantes curvos para cubiertas.
- RESISTENCIA A LOS CHOQUES ACCIDENTALES (Test 1.200 Joule)
  Muestra sometida al test de la caída de un cuerpo de 50 kg desde una altura de 2.400mm. Prueba efectuada por el organismo de control SOCOTEC (F).

ACCESORIOS

*1000, es un sistema completo para la realización de cubriciones/cubiertas transparentes, equipado con una serie de accesorios, que le permiten adaptarse a cualquier tipo de situación.
El sistema cuenta junto a los grupos de fijación completos, una junta perfilada macho-hembra, una junta plana para la hermeticidad en las zonas de sobreposición, una serie de perfiles de acero como abrazaderas de compensación (que se deben utilizar para aumentar la capacidad de carga), y un perfil específico plegado a presión a colocar como refuerzo en el lado hembra del panel.
Una cumbrera lisa, a situar sobre los perfiles cumbrera adyacentes, completa la serie de accesorios.
Los paneles se suministran de serie termosoldados en las extremidades.

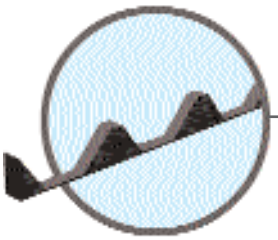
MASILLA IMPERMEABLE

Aconsejamos la utilización de masilla impermeable, compatible con el policarbonato, únicamente por razones de mayor fiabilidad de estanqueidad al agua, cuando nos encontramos en condiciones de inclinación baja, en zonas con fuerte viento y cuando se desea una total estanqueidad al aire y al polvo.

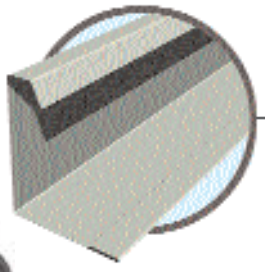
Sombrerete con junta
Cód. 4234

Tornillo con junta 6,3 x 120
Cód. 4233

Cierre de hueco PE-LD macho-hembra
Cód. 4229



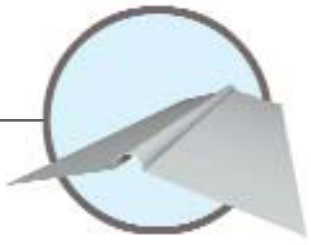
Junta canalón PE-LD
Cód. 4250



Distanciador
Cód. 4236

Junta PE-LD 20 x10
Cód. 4232

Abrazadera de fijación
Cód. 4235



Cumbrera lisa (2 piezas)
Cód. 4231